

址者應即到本課填寫為要

Address: The First Dormitory, tie-ze, Number 4 (西齊地字四號)

出版界評論
出版界一瞥(郭祥龍)北京城裏小新聞(陳顯遠)
新詩談 談新詩第一集裏的詩 吳天放

第四期(二)商學研究第一卷第七八兩期(三)明
主義第一卷第十一期(四)法蘭西第二卷第四期
二卷第六期已出版 第八期出宗教問題號

北京大學日刊

The University Daily

號五十七百七第
(張一版出日今)

地址 漢口北京大學第一院
電話 東局一千零七十一號
報費 每份銅元一枚每月自取一角五分
廣告費 分派送一角七分外省三角(郵費在內)郵票不收
用五號字七日以內每字八厘一月以內五厘長期面訂五十字起碼封面中縫加倍

(目要日本)

羅素講演「哲學問題」第五次(一)作及保存(一六)

羅素講演年假暫停

(自十二月二十五日至一月八日)

自十年一月九日起繼續講演

哲學問題 自一月九日起

物之分析 自一月十一日起

心之分析 自一月十二日起

Miss Black 之 Political ideas as in Fluency

by economic conditions 講演年假期內亦停自一月十三日起繼續講演

出版部售書新到書籍

新青年 哲學問題
叢書 小說第五種
叢書 儒林外史
符號 儒林外史
洋社 白話文做法
科學(五卷十一號)
少年世界(一卷十二號)
評論之評論(一卷一號)
文毛頓歐洲史

葛拉包博士的講演年假期內暫停二星期其第四次講演將於明正十六日再行繼續望聽講者注意

期其第四次講演將於明正十六日再行繼續望聽講者注意

繼續望聽講者注意

繼續望聽講者注意

數學學會通告四五號

顏任光博士在本會所講「相對論之起源」年假期內暫行停止俟明年開學後再定日期繼續講演屆時當登刊刊宣布此佈

本校布告

評議會常會

地質研究會通告第二十四號

本會為便利會員閱覽圖書及礦石起見，年假期內除一月一日一天外，每日上午九點至下午四點，礦石室及圖書室仍有委員招待。諸君有欲入閱覽室者，乞直向本會礦石及圖書室，不必再到會所為盼。會外諸君，有欲參觀者，亦請按照上列時間前往以免失望。

總務委員會啟事

茲定於本日(星期四)下午二時在第一院總務處開第二十次常會請各部主任先生準時蒞會為盼 十二月二十三日

圖書部布告

年假期內，除星期日、本月二十五日雲南倡義紀念日、十年一月一日新年、循例停止閱覽外，每日上午九時至十二時、下午一時至五時為閱覽時間，在假期內，圖書概不出借。 九、十二、二一。

圖書部典書課啟事

逕啟者，年假期近，借出各書，須即結束，后列諸君。務希將所借圖書擲還，實所至盼，此致順候 學祺 九、十二、二一、

鮑靜菴 李重華 徐燦生 許詣瑞 聯善

第二院註冊課啟事

第二院教員諸公鑒本學期開課以來時有更動授課時間者現在課程時刻表粘貼不堪茲擬重新排印以備下學期之用諸公關於授課時間倘有不得已原由須調動者即請於放假(二十五日)以前親到敝課面商改定如課表付印後則請

曲賜原諒矣謹此布達順候
鐸祺

九年十二月二十日

○總務處庶務部雜務課通告

啓者本校浴室現因鍋爐損壞暫行停止沐浴數日俟修理完竣再行通告
十二月二十一日

十二月二十一日

○體育會通告第二十六號

溜冰場業已竣工惟因天氣尙暖不能一時結冰俟結冰堅實臨時通知今先將簡章列後

- (一) 凡有北大徽章之會員祇收票價銅元二枚
(二) 凡入場溜冰者須自備冰鞋及冰犁本會概不借用(但本會有出賣者請同學速購)
(三) 校外人亦得入場惟須繳票價銅元二十枚
(四) 每日上午九時起至下午十時止
(五) 每次入場時間不定若既出場即須重新買票
(六) 場內不准吃煙吐痰違者請出若有傷害事情發生本會概不負責
(七) 凡入場之前須先入更衣室男入男更衣室女入女更衣室職教員入職教員更衣室
(八) 凡不願自帶冰鞋冰犁等者可交聽差管理須先酬洋二角否則聽差概不負責
(九) 溜冰方向務須一致現定一致向左而轉

講演錄

●哲學問題 (第五次) (一)

羅案講演
章廷謙記

上回講演邏輯的唯心論時，曾說這一派是純粹用邏輯的方法來推論的；推論的結果，是世上並無物質的存在；能在世上存在的只是『心』；即平常經驗中所得來的，也都是幻象和錯覺。如要來推論宇宙時，便先當明白了各部分間交互的關係，因為宇宙間的這一部分與那一部分，都是有密切的關係的，知道了這一部分的，就可以推知到那一部分；譬如我們見了這個人，是完全知道他的，那我們也就可以推知他是有叔叔伯伯的，且也可以推知了他的叔叔伯伯，由如此的來把範圍擴大，便可以一步一步的推知了全宇宙。這一個論證的理由，和我們平常說話時的有『主辭』Sub-ject¹一樣的，就如我們說話時，總要有一個『主辭』的，『主辭』一定是和別的東西有關係的，且這種關係也一定是很密切的。

邏輯的唯心論、對於哲學中應用方法的意見、以爲『分析』(analysis)是不對的、如果要來曉得他的全體、就不當把他分成了許多的部分、或許多的層次、因爲是分析開了以後、所見到的不過是局部的和片面的、一定看不見全體；要想來知道全體、用分析的方法也一定是不可能的。所以分析的方法、來應用在哲學上、是錯誤的、且適與求真理 (truth) 的途徑相背。不過我却以爲哲學中最重要的方法、就是分析；要攻了他們

所說的法子、來在哲學上應用、也一定是不可能
的、要來求真理、就先應當把他分析成許多部分
機能 分析開來的部分、雖也許和他部分是有關
係的、但這是外界的關係、我也不必來否認他；
但各部分還有他各自的個性、並不是只靠外表的
、如果想來明白內部的真相、若不用分析、又何
從曉得呢？其實、『關係』Relation、不過是空空
洞洞的一個字、邏輯的唯心論者既說全宇宙都是
由『關係』造成的、也許他沒有理解了這個字的
意義。

我以為邏輯的唯心論、他的推論、並不是從邏輯着手的、他的結論、也一定不是由邏輯的精

神得到的。他們一定先抱了神秘主義的思想，纔得了這種的結論。因為這種神秘主義的思想，在哲學史中早就發達了，且沿傳下來，也很負聲望，他們以為全宇宙，只是整個的一個，只是用『頓見』Intuition的法子可以知道的，也只有是用頓見所知道的幾算真，是不必把他分析成一部分一部分的；在普通經驗中，雖覺着有正負陰陽等等相反的一些地方，不過這些都是幻覺和錯覺，都不是真的。邏輯的唯心論，受了這種影響所以有了如此的論調；且邏輯的唯心論，在哲學史中相傳也很久了，從前初發現時，雖很帶這些色彩，但時過境遷，無論是主張者或是信仰者，到現在却自忘其為神秘，更不自知其為神秘的了；因為他們自以為是邏輯的，和神秘的早已分道，且以為和神秘的是截然兩不同的！

他們並以爲哲學中求真的方法和科學中所應用的不同；哲學中以爲是適理的，只要一見以後內省一番，若以爲是近理的是對的，那就是真理。用不着和科學中有許多這些零零碎碎的；如觀察、比較、分析、試驗、歸納、推論等等的那些方法；更無須什麼以經驗來觀察、分析的來證實，以後得了結果，纔一點一點的把概念擴大，才算真理。不過要照我的意見來說，總以爲哲學中頓見的方法，是沒有什麼憑據的更是不可靠的；我以爲哲學中的方法，還當與科學的方法一樣纔是。今天所要講演者，便是所說的這一派頓見的唯心論的哲學。

這派神秘的唯心論的哲學、所主張的頓見。在思想史上、無論是在東方或西方、近代或古代、都很盛行；不過是東方比西方的多、近代比古代的少罷了。且無論是東西古今、他們各派的精神及演進的程序、都很相似。在起初發見的候、總都以為是把一件要緊的真理披露、忽然的被他們知道、但先還不曉得所發見的究竟是個什麼、僅能知道有一個東西突如其來的披露、他們忽然的曉得就是了；等把這個突現的東西、我們忽然的知道以後、再慢慢的去尋思推想、看這所忽然曉得的、畢竟是個什麼東西。當他頓見時、忽知時、還不明白這所見的什麼呢！不過以內省的作用、自以為知道就是了！

神秘唯心論的方法、以爲他們用了頓見的眼光、一瞬間忽然的發見、許多真理就能披露出來

平民優待啓事

現年本校教員非常缺乏諸同學提倡民治熱心教育對於本校極望予以扶持勉盡義務庶以符言行一致

洋...
收列...
566...
567...
568...
569...
570...
571...
572...
573...
574...
575...
576...
577...
578...
579...
580...
581...
582...
583...
584...
585...
586...
587...
588...
589...
590...
591...
592...
593...
594...
595...
596...
597...
598...
599...
600...
601...
602...
603...
604...
605...
606...
607...
608...
609...
610...
611...
612...
613...
614...
615...
616...
617...
618...
619...
620...
621...
622...
623...
624...
625...
626...
627...
628...
629...
630...
631...
632...
633...
634...
635...
636...
637...
638...
639...
640...
641...
642...
643...
644...
645...
646...
647...
648...
649...
650...
651...
652...
653...
654...
655...
656...
657...
658...
659...
660...
661...
662...
663...
664...
665...
666...
667...
668...
669...
670...
671...
672...
673...
674...
675...
676...
677...
678...
679...
680...
681...
682...
683...
684...
685...
686...
687...
688...
689...
690...
691...
692...
693...
694...
695...
696...
697...
698...
699...
700...
701...
702...
703...
704...
705...
706...
707...
708...
709...
710...
711...
712...
713...
714...
715...
716...
717...
718...
719...
720...
721...
722...
723...
724...
725...
726...
727...
728...
729...
730...
731...
732...
733...
734...
735...
736...
737...
738...
739...
740...
741...
742...
743...
744...
745...
746...
747...
748...
749...
750...
751...
752...
753...
754...
755...
756...
757...
758...
759...
760...
761...
762...
763...
764...
765...
766...
767...
768...
769...
770...
771...
772...
773...
774...
775...
776...
777...
778...
779...
780...
781...
782...
783...
784...
785...
786...
787...
788...
789...
790...
791...
792...
793...
794...
795...
796...
797...
798...
799...
800...
801...
802...
803...
804...
805...
806...
807...
808...
809...
810...
811...
812...
813...
814...
815...
816...
817...
818...
819...
820...
821...
822...
823...
824...
825...
826...
827...
828...
829...
830...
831...
832...
833...
834...
835...
836...
837...
838...
839...
840...
841...
842...
843...
844...
845...
846...
847...
848...
849...
850...
851...
852...
853...
854...
855...
856...
857...
858...
859...
860...
861...
862...
863...
864...
865...
866...
867...
868...
869...
870...
871...
872...
873...
874...
875...
876...
877...
878...
879...
880...
881...
882...
883...
884...
885...
886...
887...
888...
889...
890...
891...
892...
893...
894...
895...
896...
897...
898...
899...
900...
901...
902...
903...
904...
905...
906...
907...
908...
909...
910...
911...
912...
913...
914...
915...
916...
917...
918...
919...
920...
921...
922...
923...
924...
925...
926...
927...
928...
929...
930...
931...
932...
933...
934...
935...
936...
937...
938...
939...
940...
941...
942...
943...
944...
945...
946...
947...
948...
949...
950...
951...
952...
953...
954...
955...
956...
957...
958...
959...
960...
961...
962...
963...
964...
965...
966...
967...
968...
969...
970...
971...
972...
973...
974...
975...
976...
977...
978...
979...
980...
981...
982...
983...
984...
985...
986...
987...
988...
989...
990...
991...
992...
993...
994...
995...
996...
997...
998...
999...
1000...

、也就是真的宇宙頓然的實現、我們豁然的了解、
罷了；從前因爲了以平常的經驗和科學的方法、
都把這種真的宇宙和頓然的掩住、不能實現出
來。現在想揭開這種帳幔、來使真理實現、便得
用頓見的方法、要一瞬間知道、這纔算真；平常的
經驗是假的、科學方法是錯誤的、並沒有什麼理
論、只要用直覺、就能把真理指出。像這樣的論
證、在東方的佛學、和西方的柏拉圖主義 Platonism、都有這種的主張、帶這種神秘的氣
味！

現在我們所要討論的問題、就是我們要去求
真理和知識時、是否有兩種方法：

- (A) 是否常用頓見的方法？
 - (B) 還是常用理論的方法？
- 要說是不用兩種、只要一種就夠；看：
- (A) 是用科學的方法來分一類呢？
 - (B) 還是突然的知道就能算真？且這兩個究
竟那一個是適當？

我對於神秘主義所持的頓見的方法、並不是
不相信、也並非一定是反對他；但我以為「無
論對於什麼事、我們都應當把科學的態度、知
道的就可以直捷的知道、一個知道、如果是不曉得
的、也儘可以說個不知道、不要像神秘主義者的、
無論是什麼底細、只一見、以為一定是知道的
也。也許有人要問：「怎麼說、便說他怎麼、不
過我也沒有十分之」

也只好持科學的態度、老實說個不曉得、不勉強
的說個知道。要不知道不知道、是已經在
科學方法的範圍以外了。

我也不說求真的方法、一定不能用頓見的法
子的、也許有人在天性上能頓見的、可以豁然貫
通的、且頓見所得的、就是本能所見到的、也許
有可靠的真理時、但我想不能是常常如此的；因
爲以本能所見到的、未必次次都靠不住、無論主
觀的方面以爲怎樣的適當和真實、總還當借重客
觀的、要來和外界的經驗證實才對。如果都要憑
着頓見的方法、未必一定都是可靠的！

法國哲學家柏格森 Bergson (1859-1941) 的主張
、大約諸君都可以知道的、他就是把「本能」的一
個名詞提高了些、叫他爲「頓見」。他以為哲學中
最好的方法、是以「頓見」爲求真；「頓見」的對面
是「知能」 Intellect、所以「頓見」和「知能」是對
待的。他並以為以「知能」所得的、是人家的哲學
、是不可靠的；以「頓見」所得的、是自己的哲學
、是靠得住的；他自己的哲學、就是頓見的哲學
、所以人家的哲學既都以「知能」的、便都是不可
靠的、只有他以「頓見」的方法的是靠得住。但我
的意思以爲是「頓見」和「本能」、在哲學中雖是很
重要的；但哲學中只由着本能的趨向、不靠外界
的經驗、是不對的！即使就了理論 Reason 而不
靠經驗、也不過是本能的和主觀的偏論罷了。所
以用「本能」或「頓見」見到了以後、仍須照科學
的方法來證明。看究竟是否適當。要不然、都是

由於本能的、不以外界的經驗來證實、却又怎樣
能曉得和外界的事理是調和的適當的呢？也不過
是本能的和主觀的偏見而已！ (未完)

○生物記載之造作及保存

葛利普博士講演 王烈教授翻譯

山東泰山的山脈、已經把最古的地層露出來了；
另外有幾省、顯出來中泥盆紀新地層、還有幾省的
地層、比較上更屬幼稚。地質學家要把各層次的序
找出來、并且要把一處一處時代相同的地層、鑑
定出來、就要費幾年的心血。

自然界中關於生物學、如書籍、材料、現在是
已經搜集好了、將來是要照時代的次序去編輯、
有幾卷是完全無缺的、有幾卷尚且不大完全；不
完全的內中有些空白的張數、總是要設法去搜
集材料、補充他的不足。每十年裏邊、至少總可
以添補些。

我們從最新的地層、往時代古一點的地層推究、
在生物記載上、就發見了種種重要的變遷；分爲
三個時期、各有各的特別情形、各有界線、彼此
不相連續、也最上各處、都具有同樣的情形。

由今而古、從現代算起到三疊紀之初期、是第
一時期、我把它稱爲「新地層」的生物記載、隨便抽
出幾頁來看一看：這就是生物學上有許多變遷的
、往往起點時候、有幾種生物後來忽然不見了；
但是就全體而言、這種變遷、仍很連續的。我們

把這個時代叫做新生代、包括中生代、近生代兩
個時代。

我們向三疊紀以下的岩層、繼續着去研究、就能
看見生物是完全變更的。不特動植物的種與屬完
全不同、就是他們的科目與綱、亦不一致。這種
變遷、非常之大、非常之普及。我們研究這種五
花八門的學問、好像我們離開了地球、投生到另
外一個星體裏邊去了！在那顆行星內、物理學上
的情形、完全與新生代不同；新生代生物進化之
原則、在那裏邊亦是不適用的。這個時代叫做古
生代。

古生代與新生代的生物變遷、雖然很大、但是精
神上仍然有一種貫串的生機線紋、把兩個時代的
生物、聯在一起。新生代生物、本是從古生代
聯續下來的、不過古生代周圍的情形、與新生代
不同。好像生物進化的原則、本意想着永遠不變
、因爲牠們的不同、便把意思全變了！

我們新世界的人、來到你們數千年的古國內、就
覺得有很不相稱的地方。這些不相同的地方、簡
直是不可思議的。你們的文字、語言、我是不懂
得的；就是風俗、習慣、亦和我們西方不同。我
來到這裏、真是像重投生一樣。我想新舊兩世界
的語言習慣、雖然不同、人類的精神、總有相同
的。生物變遷、可以聯到一起；所以我們以爲若果我
們的新文化、亦是從舊文化生出來的、
舊文化好壞是舊文化的遺產、不過有些人不知道

「武夫思」，把牠們消滅了，這個霸王，也把自己是佔主的念頭取消，所以現出隔核的情形。

「武夫思」，言歸正傳：古生代消滅了的生物，並不全是組織簡單的下等動物；亦不是不能生長複雜的組織。這個問題，在古生物學上，很費研究，我亦不敢說一定是因為什麼。大概總是古生代的境遇，不合於生物之進化，到新生代把地球上關於物理學上氣壓、空氣、溫度……的情形

、忽然之間，完全改變，生物的組織，應四圍的需要，漸漸變成複雜的組織，古生代的簡單生物，在這個時期，就幾乎完全不見。有些生物，把他的生機，留傳下來，等他的後代發育以後，即在地球上，重新造成新生代的生物。這項生物，大半都是有脊椎的，叫做脊椎動物，其發育的方向，與古生代的全不相同。其不同的緣故，因為當日四圍的物理學上各種情形，完全變更了；所以生物發育，是外界迫成的，向另外的新方向發育。

古生界的生物，是從更古的生物界聯綿出來的，這種更古的生物界，叫做前寒武紀，包括元古代、太古代兩時期。在這個時期裏，我們人類的知識，只能在最古含化石的岩層裏，尋出些灰質，或者即是淡水藻類的化石，至於海產動物，從來沒有發見過這個時期的化石，我們更不敢一定說有沒有。不過古生代最古的生物，寒武紀的化石，是複雜的，很多的，由此可以證明前寒武紀的生物，亦必不少。

在中國的山東及其他各省、印度、歐洲、美洲，都有露出地面的寒武紀地層，其中包含了許多的

海產動物在內。這些地層，多在晶質岩之上，是不整合的。晶質岩層內，從來沒有發見過海產動物的遺跡，只有些極小的微生物，和些似海產非海產的動物，保存在那裏。有人說這種動物，不屬於前寒武紀，乃是寒武紀初期所生的。若果這種動物，是屬於前寒武紀的，他的化石，當然保存在岩石內，不過我們從來沒有發見過。

寒武紀沒有起頭以前，地殼上的岩層，受過巨大的變質作用 Metamorphism。這種作用，使岩層，變成晶質，他的時代，多在寒武紀以前，所以下面是晶質岩，上面是水成岩，兩岩之間，即現出不整合的層狀。若果前寒武紀的生物，留有記載，經過這種變質作用，一定完全毀壞；這亦是現在尋不出前寒武紀化石的一個理由。

所以我們對於寒武紀以前的太古代、元古代，只知一定也有不同的，很多的生物，至於多的極限和怎樣的不同，我們就知不道了！研究古生代及新生代的生物，人類的知識，確可夠用。古生代開始的時候，無脊椎動物是很多的，其中各門，已經完全成立，後來慢慢發育，就分出許多的新綱，新目，新科，新屬，新種，不過新門是沒有發生過的，有幾種特徵如下：

(甲)三葉蟲古代本來很多的，到新生代就完全消滅。

(乙)其他各門，古生代起頭，亦只有幾個，可以當作代表，到了後來，漸漸增多：

腕足類 Brachiopod 寒武紀裏頭，不到一百

種，到了後來，就有六千多種。
珊瑚類 (Coral) 古生代裏頭，雖有幾千種，但是奧陶紀以前，仍很少知道。

五肢動物 Arthropoda 寒武紀裏頭，亦只有幾種代表；頭足類 Cephalopoda 寒武紀亦只有幾種；到古生代後半期，就增加到幾千幾百種了。

魚另外各種，亦是如此，起頭很少，後來變多。昆蟲在奧陶紀以前，完全沒有。古生代的魚類，自然與現在的不同，所以大家就給他另開一個新門，樹林的樹木，到古生代後半期纔有的。

以前的樹木很少，不成爲森林，并且只有幾個少數地方，有些樹木。雙棲類 Amphibia 及爬蟲類 Reptile，在古生代後半期，還是簡單的。各種高等動物，古生代亦是沒有的，直到後來新生代，纔發見的。植物亦是如此，古生代係隱花植物，顯花植物直到新生代纔發見的。

就是人類亦是到新生代三紀纔進化來的；但是當時亦是很蠢笨的，以直到後來，纔做了地球上的主人翁。

總說起來，岩石上的記載，就是地球上生物全體進化的記載——係指從有生命以來到現在生物之全體而言——這種記載，是用不可消滅的字體寫的。我們人類，所得的記載，完全根據於生物，從「生」到「死」，所經歷的種種發育情形，就個體的進化，記載個體的，等到全體的記載，有了疑問的地方，就能根據個體之記載，去解決他。小孩發育，是個體進化的，即可以代表人類全體的進化；不過人類全體的進化，歷時甚久，進化時所走之路很遠，小孩個體的進化，是把時候縮短了，道

路亦縮短了。但是就個體而言，小孩成年以後，往往把從前所有的孩子脾氣，孩子性質，完全脫離，把從前的情形，完全忘記，個體的進化，有時倒看不出來了。就全體的進化說，就是到最發育的時期，全體成年的時期，從前進化的情形，就用不可消滅的字體記載在石頭上，我們藉此，反可以把他從「生」到「死」的進化，一步一步的去表示出來。

介殼動物中的軟體動物同腕足類，所遺留的記載，由這種情形證明出的，是最靠得住的。後代的在起初發育的時候，便把前代長大時受過的性質，詳細細細，重新再演一次，前代的又把更前代的重演一次，所以就各種生物而論，個體進化的歷史，是把他全體進化的歷史縮短了的。換一句話說，就和赫克爾 (Haeckel) 所說的一樣，他說：『物性學 (Ontogeny) 是物體學 (Phylogeny) 縮短的東西。』這句話實在可以證明我們所說的。

在過去的長久時期，我們可以由生物孕育、新性質漸加的步驟，發現出生物進化次序的蛛跡。新生物是由古生物進化成的，所以在新生生物上，亦可以看見古生物的記載。我們得到了古生物的記載，亦可以一步一步的探索出新生物發育的步驟；並且能引導我們去尋得露了的儲藏物，證明下一期的，將又是怎樣。(己完)

景山東街四十一號

房屋寬敞，地址適中，兼可包飯。同人自用之餘，願公同好，剩屋無多，盡與平來！

少年中國月刊

少年中國學會出版品

評論之評論

第一卷第一號目次

Note to Members of The English Public Speaking Club.

Since our club has been formally

庶務部收發課啓事

(一)本校學生會各省同鄉會及各組合